Inhalt.

Vierte Folge. Band 35.

Sechstes Heft.

Seite

1. J. Koenigsberger und J. Weiss. Über die thermoelektrischen Effekte (Thermokräfte, Thomsonwärme) und die Wärmeleitung in einigen Elementen und Verbindungen und über die experimentelle Prüfung der Elektronentheorien 1
2. Hans Zickendraht. Untersuchungen mit einem neuen aerodynamischen Instrumentarium 47
3. K. Baedeker. Zur Elektronentheorie der Thermoelektrizität . 75
4. A. Schidlof. Zur Aufklärung der universellen elektrodynamischen Bedeutung der Planckschen Strahlungskonstanten h 90
5. W. Voigt. Zur Frage der Dissymmetrie der Zeemanschen Triplets 101
6. E. Reinstein. Untersuchung der Schwingungen gleichförmig gespannter elliptisch begrenzter Membranen. (Hierzu Taf. I u. II.) 109
7. Ferencz Jüttner. Die Dynamik eines bewegten Gases in der Relativtheorie 145
8. A. L. Bernoulli. Zur Elektronentheorie der metallischen Mischkristalle 162
9. Peter Lebedew. Die Grenzwerte der kürzesten akustischen Wellen 171
10. N. Neklepajev. Über die Absorption kurzer akustischer Wellen in der Luft 175
11. Georg Wulff. Über die sogenannten Kern- und Konvergenzpunkte der „kristallinisch-flüssigen Phase“ von Paraazoxyphenetol 182
12. J. D. van der Waals jr. Zur Deutung von Gibbs' „Canonical Ensembles“ 185
13. A. Petrowsky. Einige Bemerkungen über Strahlungsdekrement, wirksame Kapazität und Selbstinduktion einer Antenne 189

Seite

14. G. Seibt. Bemerkung zu der Arbeit des Hrn. Karl Settnik: „Die Entstehung von sehr wenig gedämpften Wellen mit rein metallischer Leitungsbahn bei Nebenschaltung von Antennen an die Funkenstrecke eines Oszillators“ 191

Ausgegeben am 2. Juni 1911.

Siebentes Heft.

1. O. Lehmann. Über Molekularstruktur und Optik großer flüssiger Kristalle 193
2. C. Dieterici. Zur Theorie der Zustandsgleichung 220
3. H. du Bois und H. Rubens. Polarisation ungebeugter langwelliger Wärmestrahlen durch Drahtgitter 243
4. A. Sommerfeld und J. Runge. Anwendung der Vektorrechnung auf die Grundlagen der geometrischen Optik . . . 277
5. G. J. Elias. Anomale magnetische Drehungsdispersion und selektive Absorption 299
6. R. Thibaut. Die spezifische Wärme verschiedener Gase und Dämpfe 347
7. E. Waetzmann. Über mögliche Erweiterungen der Helmholtzschen Theorie der Kombinationstöne 378
8. P. Gruner. Über ein paradox scheinendes Resultat aus der kinetischen Gastheorie 381
9. Martin Knudsen. Molekularströmung des Wasserstoffs durch Röhren und das Hitzdrahtmanometer 389
10. Erich Marx. Sind meine Versuche über die Geschwindigkeit der Röntgenstrahlen durch Interferenz elektrischer Luftwellen erklärbar? (Antwort an die Herren Franck und Pohl) . . 397

Ausgegeben am 29. Juni 1911.

Achtes Heft.

1. G. C. Schmidt. Über die Elektrizitätsleitung von Salzdämpfen 401
2. Paul Selényi. Über Lichtzerstreuung im Raume Wienerscher Interferenzen und neue, diesen reziproke Interferenzerscheinungen 444
3. J. Stark. Über das Schwärzungsgesetz der Normalbelichtung und über photographische Spektralphotometrie 461
4. J. Stark. Zahl der Zentren von Lichtemission und Intensitätsverhältnis verschiedener Interferenzordnungen. III. Weitere Beobachtungen 486
5. Ernst Müller. Die Farbe der Silberpartikelchen in kolloidalen Ag-Lösungen, berechnet aus der Mieschen Theorie 500

Seite

6. G. Szivessy und K. Schäfer. Über die Erhöhung des elektrischen Leitvermögens bei flüssigen Dielektrika durch Bestrahlung mit ultraviolettem Lichte 511
7. M. Laue. Zur Dynamik der Relativitätstheorie 524
8. Erich Baisch. Versuche zur Prüfung des Wien-Planckschen Strahlungsgesetzes im Bereich kurzer Wellenlängen . . 543
9. W. H. Keesom. Spektrophotometrische Untersuchung der Opaleszenz eines einkomponentigen Stoffs in der Nähe des kritischen Zustandes 591
10. Philipp Frank. Das Verhalten der elektromagnetischen Feldgleichungen gegenüber linearen Transformationen der Raumzeitkoordinaten 599
11. H. Kayser. Erwiderung an die Herren Steubing und Stark 608
12. K. R. Koch. Über die äußere Reibung tropfbarer Flüssigkeiten 613

Ausgegeben am 11. Juli 1911.

Neuntes Heft.

1. H. du Bois und G. J. Elias. Der Einfluß von Temperatur und Magnetisierung bei selektiven Absorptions- und Fluoreszenzspektren. Zweite Mitteilung. (Hierzu Taf. III, Figg. 1—7.) . 617
2. A. Einstein. Elementare Betrachtungen über die thermische Molekularbewegung in festen Körpern 679
3. Curt Schell. Photographisch-photometrische Absorptionsmessungen an Jodsilber im ultravioletten Spektrum. (Hierzu Taf. IV, Fig. 7.) 695
4. Desider Steiner. Die Hysteresisverluste der ferromagnetisierbaren Manganaluminiumbronzen in Abhängigkeit von der Frequenz des Wechselfeldes. (Hierzu Taf. V u. VI.) 727
5. J. Stark. Bemerkung zu der Mitteilung des Hrn. Baerwald: „Untersuchung der Einwirkung des Magnetfeldes auf den Dopplereffekt der Kanalstrahlen“ 755
6. L. Holborn und F. Henning. Vergleichung von Platinthermometern mit dem Stickstoff-, Wasserstoff- und Heliumthermometer und die Bestimmung einiger Fixpunkte zwischen 200 und 450° 761
7. H. Sieglerschmidt. Elastizitätsmodul und Wärmeausdehnung der Metalle 775
8. O. P. Watts und C. E. Mendenhall. Über das Schmelzen von Kohle 783
9. G. v. Ubisch. Schwingungszahl und Dämpfung im leuchtenden und nichtleuchtenden Na-Dampfe 790

Ausgegeben am 25. Juli 1911.

Zehntes Heft.

Seite

1. Clemens Schaefer und Fritz Reiche. Zur Theorie des Beugungsgitters 817
2. F. Paschen. Über die Seriensysteme in den Spektren von Zink, Cadmium und Quecksilber. II 860
3. L. Mandelstam. Zur Abbeschen Theorie der mikroskopischen Bilderzeugung 881
4. A. Einstein. Über den Einfluß der Schwerkraft auf die Ausbreitung des Lichtes 898
5. A. Bestelmeyer. Die Bahn der von einer Wehneltkathode ausgehenden Kathodenstrahlen im homogenen Magnetfeld . . 909
6. L. Schiller. Die Änderung der Dielektrizitätskonstante des Kautschuks bei Zug senkrecht zu den Kraftlinien 931
7. M. v. Smoluchowski. Zur Theorie der Wärmeleitung in verdünnten Gasen und der dabei auftretenden Druckkräfte . 983
8. F. Paschen. Über die Dispersion des Quarzes im Ultrarot . 1005
9. K. Steinberg. Über den Halleffekt bei jodhaltigem Kupferjodür 1009
10. P. P. Koch. Zur Frage der Dissymmetrie der Zeemanschen Triplets. Bemerkung zu einer Veröffentlichung des Hrn. Voigt 1034
11. A. Eichenwald. Über die Bewegung der Energie bei Totalreflexion 1037

Ausgegeben am 1. September 1911.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I u. II. E. Reinstein.
„ III. H. du Bois u. G. J. Elias, Figg. 1—7.
„ IV. C. Schell, Fig. 7.
„ V u. VI. Desider Steiner.